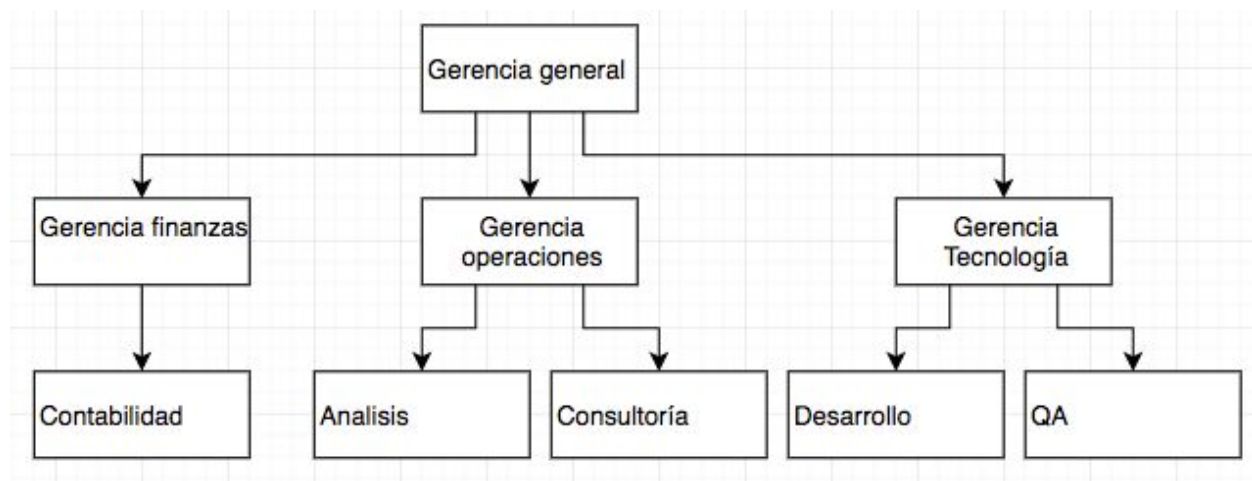


## Prueba técnica Rankmi

El clima organizacional es la expresión personal de la percepción que los trabajadores y directivos se forman de la organización a la que pertenecen y que incide directamente en el desempeño de la organización. Este indicador se mide a través de encuestas realizadas a los colaboradores pertenecientes a la totalidad o a un segmento de áreas de la empresa. El promedio de las evaluaciones de los colaboradores es asociado al área a la que pertenecen y representa la nota obtenida por dicha área en la evaluación.

Por ejemplo:



Si se considera la jerarquía anterior, la nota del área Gerencia general está dada por el promedio de las notas de las áreas Gerencia finanzas, Gerencia operaciones y Gerencia Tecnología. A su vez, la nota de las áreas Gerencia de finanzas, Gerencia operaciones y Gerencia tecnología está dada por el promedio de las notas de sus áreas hijo.

Vamos a asumir que las encuestas ya fueron respondidas y los resultados calculados.

### Instrucciones:

- Se requiere crear un api utilizando RoR que permita almacenar los resultados para una jerarquía de N niveles con 0 a N áreas hijo por area padre. (las tablas creadas deben ser poblada con seeds o como se estime conveniente).
- El api debe tener un endpoint que retorne la jerarquía de áreas creada con sus respectivas notas ya calculadas. Debe responder en formato json con una estructura similar a la siguiente:

```
[
  {
    "id":12,
    "area":"Gerencia general",
    "nota":4.3333,
    "hijos":[
      {
        "id":2,
        "area":"Gerencia Finanzas",
        "nota":2,
        "hijos":[...]
      },
      {
        "id":11,
        "area":"Gerencia operaciones",
        "nota":4,
        "hijos":[
          {
            "id":5,
            "area":"Gerencia operaciones",
            "nota":1,
            "hijos":[...]
          },
          {
            "id":7,
            "area":"Gerencia operaciones",
            "nota":7,
            "hijos":[...]
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "id":8,
    "area":"Gerencia tecnología",
    "nota":7,
    "hijos":[...]
  }
]
]
```

- Generar un endpoint que permite agregar un nuevo hijo a un área ya creada. Al crearse el nuevo hijo se debe recalcular la nota de las áreas superiores.
- Generar un endpoint que permita cambiar un área dentro de la jerarquía. Los resultados deben ser recalculados al realizarse el cambio.

### Consideraciones generales:

Las notas son números float  $\geq 0$

Crear un repositorio público en github donde se debe alojar el código.